

Einzelanforderungen gemäss Norm SIA 380/1 : 2009 (Kapitel 2.2)

Die empfohlenen Isolationsstärken sind Angaben ohne gesetzliche Gültigkeit. Je nach den wärmetechnischen Eigenschaften des Bauteils oder der Isolation, sind geringere oder grössere Isolationsstärken möglich.

ANFORDERUNGEN		BEISPIELE			
NEUBAUTEN					
Bauteil gegen	U-Grenzwert [W/m ² K]	Isolationsstärke mit durchschnitt. λ_D		Isolationsstärke mit sehr gutem λ_D [cm] ($\lambda_D = 0.024$)	Isolationsstärke mit einem nicht überwachten Produkt [cm]
		[cm]	λ_D		
Aussenklima oder weniger als 2 [m] im Erdreich					
Dach mit Isolation über den Sparren	0.20	18	0.036	12	24
Dach mit Isolation zwischen Sparren	0.20	22	0.036	18	28
Wand mit Aussenisolation und Boden	0.20	16	0.034	12	24
Wand mit Holzrahmenkonstruktion	0.20	20	0.036	16	28
Boden mit Fussbodenheizung, Wand mit Wandheizung	0.20	16	0.034	12	24
Fenster	1.30	Glas U-Wert ≤ 1.0 [W/m²K] Inox oder besserer Glasrandverbund			
Unbeheizte Räume oder mehr als 2 [m] im Erdreich					
Homogene Decke	0.25	14	0.037	10	18
Inhomogene Decke	0.25	18	0.036	14	22
Homogene Wand und Boden	0.28	12	0.034	8	16
Inhomogene Wand und Boden	0.28	15	0.036	12	20
Boden mit Fussbodenheizung, Wand mit Wandheizung	0.25	10	0.034	8	18
Fenster	1.60	Glas U-Wert ≤ 1.3 [W/m²K] Inox oder besserer Glasrandverbund			

UMBAUTEN UND UMNUTZUNGEN					
Bauteil gegen	U-Grenzwert [W/m ² K]	Isolationsstärke mit durchschnitt. λ_D		Isolationsstärke mit sehr gutem λ_D [cm] ($\lambda_D = 0.024$)	Isolationsstärke mit einem nicht überwachten Produkt [cm]
		[cm]	λ_D		
Aussenklima oder weniger als 2 [m] im Erdreich					
Dach mit Isolation über den Sparren	0.25	14	0.036	10	20
Dach mit Isolation zwischen Sparren	0.25	18	0.036	14	24
Wand mit Aussenisolation und Boden	0.25	14	0.034	10	20
Wand mit Holzrahmenkonstruktion	0.25	18	0.036	14	22
Boden mit Fussbodenheizung, Wand mit Wandheizung	0.25	14	0.034	10	20
Fenster	1.30	Glas U-Wert ≤ 1.0 [W/m²K] Inox oder besserer Glasrandverbund			
Unbeheizte Räume oder mehr als 2 [m] im Erdreich					
Homogene Decke	0.28	12	0.037	8	16
Inhomogene Decke	0.28	16	0.036	12	20
Homogene Wand und Boden	0.30	10	0.034	8	16
Inhomogene Wand und Boden	0.30	14	0.036	12	20
Boden mit Fussbodenheizung, Wand mit Wandheizung	0.28	10	0.034	8	18
Fenster	1.60	Glas U-Wert ≤ 1.3 [W/m²K] Inox oder besserer Glasrandverbund			